

业界传真

汉和科技智能制造装备基地开工

本报讯 近日,总投资1.25亿元的湘潭市汉和科技有限公司智能制造装备产业基地项目开工,为湘潭高新区打造“智造谷”再添新动力。

这一基于计算机视觉技术的智能制造装备产业基地项目,坐落于湘潭高新区茶园路西侧,占地30亩,规划总建筑面积3万多平方米,由湘潭市汉和科技有限公司投资建设。

汉和科技是一家集研发、专属定制及销售为一体的高新技术企业,产品广泛应用于工业机器人、机器视觉检测技术、自动化设备及系统集成等行业领域。该公司引进的陈燕智博士,攻克了湘潭市传统龙头企业——槟榔产业的加工设备自动化技术,研发制造的基于计算机智能分选设备已成功上市。

“伴随这次扩建,我们将大幅提升产能,将产品延伸至鲜果自动采摘设备、切挑设备、包装设备等自动化设备,发展成为农产品、食品加工行业的智能工厂全方案供应商,为推动地区食品加工行业‘机器换人’转型作出贡献。”汉和科技总经理肖印波说。

丁玉洁 孙英羽

恒涓智能科技项目落户常熟高新区

本报讯 近日,恒涓智能科技项目签约落户常熟高新区。该公司拟租赁常熟高新区5190平方米标准厂房,建设研发和生产基地,从事工业机器人、工业自动控制系统等产品的研发设计、生产制造,满产后预计年销售额超1.7亿元。

恒涓智能科技公司成立于2013年,总部位于上海张江,是一家智能工厂整体解决方案高新技术企业。公司以打造智慧工厂为总目标,为客户提供先进制造装备设计、开发生产、无人物流、立体仓库解决方案、无人驾驶技术开发及应用、视觉算法开发、软件上位机研发等技术服务,合作伙伴覆盖通信模组、汽车零部件、智能机器人等多个领域,获得了国家发明专利、软件著作权以及实用新型专利60多件。

该公司目前有员工近百人,技术开发人员占比超过80%,技术开发团队包括:核心视觉算法开发、软件上位机研发、基于V-Slam 智能物流技术开发及应用、硬件结构研发、人工智能专家组、电控系统博士工作站,并拥有一批3C芯片检测、汽车自动化等行业具有10年以上丰富经验的技术人才。

高欣

国内首个金融绿色数字底座发布

本报讯(记者 李争粉) 近日,金融绿色数字化转型暨睿格钛氮“金融绿色数字底座”产品发布会在中关村国家自主创新示范区展示交易中心举行。会上,睿格钛氮(北京)技术有限公司联合创始人、副总裁李雷发布了“金融绿色数字底座”。

据介绍,金融绿色数字底座其分为“碳上策”“碳明鉴”“碳炼真”“碳之脉”等标准化产品,以及“碳化金+”系列工具箱。面对监管、金融和产业三层业态,以及多维产业链的复杂业务场景,以乐高式的产品组合方式,构建政策信息、金融信息、“双碳”信息、业务信息四流合一的全域融合价值服务,全面、高效、灵活的支撑绿色发展和数字化转型发展。其具备“目标导向”“全局体系”“动态迭代”“数据隔离”“高效协同”“简单易用”六大业务特点,同时具备自主可控、数智架构、模型驱动等技术特性。

专家表示,实现“双碳”目标与发展数字经济需要跨领域、跨专业的深度合作,金融绿色数字底座将成为跨界合作与持续发展的重要基石。

为何衰落

飞信是怎么衰落的?

无算力不AI 智能化未来可期

王彦娜

2017年以后,人类进入“机器的深度学习时代”。谷歌DeepMind旗下的AlphaGo战胜了世界围棋冠军,掀起新一轮人工智能发展高潮。目前,人工智能技术在多个领域已超过人类,智能化的发展在未来将会带来无法想象的成果,也会更大规模地改变我们的生产和生活。

剖析本轮智能化浪潮崛起背后的因素,算法、数据、算力构成了其基本要素。近日,由清华经管创业者加速器与HICOOL商学院共同发起的第三期“未来科创+”系列活动,聚焦AI芯片生态的建设和完善,多位专家学者对算力的未来走势,人工智能的发展机遇,AI芯片前景进行深度解读。

算力成为重要生产力

“算力的支持是人工智能发展必不可少的部分。”清华大学集成电路学院教授魏少军这样说。

据了解,算法主要是模仿人工神经网络,通过神经网络的构建把数据用来训练,从而得到一个能够实现要求的模型和具体计算结果,但是不管什么样的算法和数据,都需要以强大的计算能力作为支撑。

“例如对传统蛋白质的结构预测,就目前而言还是相当难实现的。从早

期的AlphaFold演进到AlphaFold2模型,要预测高精度的蛋白质结构,使用128TPU(P级算力),即每秒19的15次方的计算也要花费几个月,但如果能把计算能力提升到18次方的计算,就可以实现以天为单位的预测响应。”魏少军坦言,未来,通过AI方式预测蛋白质的3D结构,将会极大加速结构生物学领域的科研成果发表进程。

“再比如网络模型,OpenAI的最大的模型是GPT-3,可以根据人类的语言和文字来创作图像,基于1024个GPU,即使百P级算力也要训练4个月左右,但如果能把计算能力提升到每秒10的18次方,就可以将时间缩短到1-2天。再进一步,如果能做到每秒10的21次方,可以将时间缩短至几小时甚至几分钟。”魏少军说。

根据业界权威预测,2025年时全球数据量会达到175个ZB(10的25次方),而处理这些数据,对算力增长速度的要求大约是每10倍。运算模型的复杂度加上数据量剧增,对算力的要求将呈指数级增加。

人工智能强劲发展机遇

对算力高度依赖的人工智能,其发展离不开内在动力和外在动力。魏少

军分析说,内在动力主要是国内产业对于芯片的需求很大,以及国内企业数据中心有迫切降低成本的需求。从外在动力来说,政府对人工智能的发展非常关注,出台一系列政策和文件,旨在为人工智能的发展创造一个良好的环境。

“正是因为内外因素的共同驱动,使得目前中国人工智能在很多方面已经达到世界领先水平,甚至在一些领域已达到和国际一流并驾齐驱的水平。”魏少军说。

创新工场执行董事兼半导体总经理王震翔表示,在全球范围内,传统的计算架构已无法满足下一代的计算负载,例如AI对算力的要求,云对海量数据、互联的需求。为满足下一代计算负载而催生的下一代计算架构已形成新的战场,传统芯片巨头已无法继续垄断,创业公司亦拥有平等竞争机会。

“近年,国内AI芯片领域出现很多优秀的创业公司,目前落地出货最多的AI芯片都集中在端侧,而云端普遍面临软件生态难题。英伟达GPU在软件生态上已经构建了非常成熟的生态圈和壁垒,但要代替并超越CUDA生态依然困难。”王震翔说。王震翔预测,在2020年到2030年

的10年期间,在服务器CPU这个数千亿大市场,ARM+R-V架构可能会取代英特尔的统治地位。相应地,国内也会大兴浪潮,出现数千亿级的CPU芯片公司。最先成熟的是ARM架构服务器CPU,10年间发展成熟的ARM生态可以直接被下游的云计算厂商接受,ARM的多核、低功耗等特性可以大大降低数据中心的成本,助力这一时代的算力大发展。

“在下一代计算架构的投资蓝图中,除了GPU等AI芯片外,通用CPU架构变革(如ARM、R-V)也是大的时代机遇;再有Chiplet等技术创新领域,到更远期非冯诺依曼架构,如类脑芯片,感知计算一体、存感算一体等,还有非硅基的光子、量子芯片等,都是新时代创业公司的巨大机遇,值得大家关注并布局。”王震翔说。

智能化之路还很长

近几年国内的芯片产业发展迅速,在云游戏、自动驾驶和移动设备等领域均有一些芯片推出。北京旷视科技有限公司合伙人兼总裁付英波认为,目前国内芯片产业中芯片设计表现亮眼,但在发展过程中也存在短板。一方面,芯片的生产和制造受

制于人,特别是偏消费端的7纳米及其以下的高精度芯片。国内芯片的核心器件也多来自于欧美国家,存在不确定性和风险。另一方面,工具链的完善也是芯片产业发展中面临的极大挑战。工具链的丰富和完善,需要不断迭代,是一个不可回避的螺旋周期,往往需要消耗很长的时间。

魏少军指出,算力增长并不是计算机设备的堆砌,目前的计算架构不适合现在高速增长算力需求,主要的技术障碍体现在三个方面。一是分布式算力集约化应用,关键在于高密度算力集成及统一异构调度,满足大模型、多任务、低成本要求。二是实现高效绿色计算,通过高度灵活的数据流重构能力提高计算效率、存储-计算紧密结合解决存取瓶颈,提高scale-out能力解决通信瓶颈。三是确保算力平台的信息安全,需建立一个体系健全,覆盖计算节点、软件平台、网络节点及存储节点的全方位信息安全网络。

“虽然本轮智能化发展与理想状态仍有差距,但已取得极大进步。目前,机器在多个领域已超过人类。我们有理由相信,智能化的发展在未来将会带来无法想象的巨大成果,让我们拭目以待。”魏少军说。

统信UOS生态建设实现新突破

本报讯 日前统信软件宣布,截至7月25日,统信软件软硬件兼容适配认证数共计529903款,成为国内首个突破50万生态适配的操作厂商。

作为信息产业的根基,操作系统成为衔接基础硬件与上层应用软件的枢纽,而操作系统的生命力和价值体现取决于其生态品质,只有当生态覆盖用户实际需求,操作系统才能走进千家万户。统信软件自成立之初,就开展以统信UOS操作系统为核心的软硬件生态建设。目前与统信软件合作的厂商有4800多家,统信生态社区累计注册用户230000+,企业实名认证数19988+,吸引了众多国内外厂商主动加入,统信UOS生态已成为国内最大的自主操作系统生态圈之一。

“兼容适配”是发展壮大信息技术应用创新产业的关键。为了更好地为区域生态建设提供适配服务和资源支撑,统信软件立足北京,辐射全国,搭建了北京、武汉、广州三大适配中心,构建生态服务架构及体系,为区域生态建设提供适配服务和资源支撑。

CPU芯片与操作系统是信息产业的“芯”与“魂”。为了以硬件拉动软件等联动优化,在行业领域实现突破,统信软件与各大芯片厂商、整机厂商达成了全面的战略合作,与海光、龙芯、兆芯、飞腾、申威等CPU厂商、整机厂商建立联合实验室,在生态适配、精品工程、性能调优、软件优化、wine迁移等多项合作上取得阶段性进展,在提升UOS兼容性、产品竞争力的同时,夯实国产CPU+OS基础底座,促进我国软硬件生态繁荣。

王彦娜

中国AI药物研发大会9月在上海召开

本报讯 近日从中国AI药物研发大会组委会获悉,中国AI药物研发大会将于2022年9月22-23日在上海召开。

大会将介绍AI药物研发领域的最新进展与前沿实践,讨论AI和机器学习方法在药物研发中使用的关键机会和最新突破,分享AI初创公司、制药公司、高校和科研院所、AI公司、监管机构等多方的重要经验和观点,促进AI药物研发领域的交流与合作,共同推动制药技术和产业的发展。

大会设立1个主论坛和4个分论坛。主论坛将全面介绍AI药物研发领域各个细分领域的代表性进展,涵盖AI+制药的所有主要应用环节。4个分论坛将从AI与药物设计、AlphaFold及相关工具与药物发现、自动化智能化与干湿闭环、AI药物研发的多元发展空间4个方面,集中讨论相关技术成就和应用进展。

此外,云计算/高性能计算、隐私计算的应用现状和趋势,前沿算法的开发和应用也将大会中穿插体现。届时,“中国AI药物研发大会”将集中介绍和记录AI在制药行业的应用脚步,最新前沿代表性进展。

王彦娜



近年来,河北省广宗县重点培育自行车轮胎企业提档升级,鼓励企业加快技术创新和新产品研发,提升核心竞争力。

目前,广宗县有轮胎企业20余家,轮胎产品可用于山地自行车、公路自行车、童车等多种车型。除供应国内市场外,当地企业还积极拓展海外订单,产品远销俄罗斯、德国、巴西、泰国等40多个国家和地区。图为客商在广宗县一家轮胎生产企业选购自行车轮胎产品。

新华社发 田晓丽/摄

即将“告别”的飞信经历了什么

本报记者 李洋

运营15年,注册用户5亿人,转型后的“和飞信”终究还是未能摆脱关闭的命运。中国移动近日发布公告,宣布调整和飞信业务,自9月30日开始停止提供该服务。

中国移动称,为用户提供服务时合法收集的相关信息,会根据国家法律法规及《和飞信隐私政策》进行保存,保存期限后将对用户个人信息进行删除。

曾经辉煌过

公开资料显示,中国移动于2007年推出了即时通信服务“飞信”,融合语音、GPRS、短信等多种通信方式。

飞信的黄金时期在2010年前后,当时语音通话和短信是主要的通信手段,飞信以短信优惠、移动端和PC端可免费互发信息为主要卖点的官方应用得到用户的欢迎。

产业经济观察家梁振鹏对记者表示,飞信推出初期,最大的卖点是登录中国移动的飞信软件,可以免费给中国移动的手机号码发短信。从本质上看,也是中国移动为了笼络移动体系的用户而推出的工具。“飞信推出初期,的确受到了很多移动用户的青睐。”

通信业知名观察家项立刚在接受记者采访时说,移动飞信曾经一度让业界看好,在2007年中国移动刚推出飞信服务时,被认为是打通互联网与移动通信网的一大创新,还曾跻身国内即时通信软件市场的前三名。有数据统计,鼎盛时期的飞信注册用户接近5亿,活跃用户数9000万。

为何衰落

飞信是怎么衰落的?

通信高级工程师、战略规划专家袁博认为,过去10年飞信份额一路下滑,更多的原因是微信、钉钉等互联网应用的冲击。在微信未诞生前,飞信实际上已经是第一大即时通信平台,最早飞信的定位是一种可以替代短信的更廉价和方便的通信工具。

2011年,微信诞生。彼时,移动互联网的大爆发,具备同样业务并且不断更新迭代功能的微信等社交软件出现后,当时的飞信并没有选择快速地跟进市场。

2016年,飞信被更名为“和飞信”,成为中国移动旗下一系列“和应用”中的一员。同时,其定位也变为企业办公平台。

“在To C端失败后,飞信又定义为企业办公业务。但是在3G、4G时代,基于SaaS的互联网轻量化办公软件迅速普及,钉钉等办公软件可以提供更灵活的商业模式和更丰富的业务,飞信由于本身的流程和业务的限制,不满足移动互联网时代丰富的功能诉求,因此用户也越来越少。”袁博说。

“当然,5G消息的推出,进一步冲击了飞信的价值,因为飞信现有的功能的确可以被5G消息替代,以手机号为主要标志的飞信和5G消息的商业定位存在冲突,飞信的价值更加可有可无,中国移动此时关闭飞信也是必然的选择。”袁博对记者说。

在深度科技研究院院长张孝荣看来,飞信难以发展的原因主要有以下几点:一是缺乏战略眼光,这个2G时代知名软件没有拿到3G和4G时代的船票,手机软件崛起以后迅速边缘化;二是体制制约,三大运营商有三张网络覆盖全国,而飞信只在移动网络发展,丢掉了另外两张网络上的用户;三是内部资源不够,产品的创新和运营常常跟不上行业发展,项目

没有形成足够的竞争力。”

如何反思

9年时间,飞信竞争对手从即时通信IM工具QQ、MSN、微信,变成SaaS平台钉钉。明明中国移动飞信每个节点都踩上了,但是,最终就是失败了。

在业界看来,归根结底,还是飞信动作太慢了。在项立刚看来,飞信的掉队,归结于从传统互联网业务转向移动互联网时没有跟上节奏。飞信的结束不仅仅是运营商体制、流程问题,还在于企业没有产品思维。

项立刚表示:“移动互联网时代到来后,飞信没有跟上节奏。这与电信运营商企业机制有很大关系,飞信实际上是第三方公司在做支撑,在整个过程中其技术和能力,与用户有一定脱节。”

飞信业务的关闭,也并不能说明电信运营商的“掉队”。“毕竟,电信运营商主要业务是研究如何让宽带速度更快、网速更加稳定、通话质量更好等基础通信业务。”梁振鹏说。

“未来影响通信用户习惯的因素还是取决于能否出现更加受到用户青睐的一些网络业务模式、APP软件等。”梁振鹏说。

袁博认为,未来,基于微信强大的用户基数的C端通信,以及基于钉钉、飞书强大的SaaS能力的B端企业通信将会一直占据主要的通信地位,如果不发生技术上的重大变革,驱动消费者改变通信习惯,很难出现新的挑战者。

“每一代技术的变革都会驱动消费者消费习惯的变革,电信运营商首先要改变自己,要深入研究消费者,适应消费者的变化,才能真正地抓住消费者。”袁博说。